

(DRAWINGS)

Titulació: Ingenieria Eléctrica

Alumno: Juan Cid González

Enunciado: Proyecto de una línea aérea de media tensión

Director/a del TFG: Santiago Bogarra Rodríguez

Convocatoria de entrega del TFG: 15 de Enero de 2020



DOCUMENTO IV- PLANOS

ÍNDICE

Plano 1_Emplazamiento

Plano 2_Perfil Longitudinal

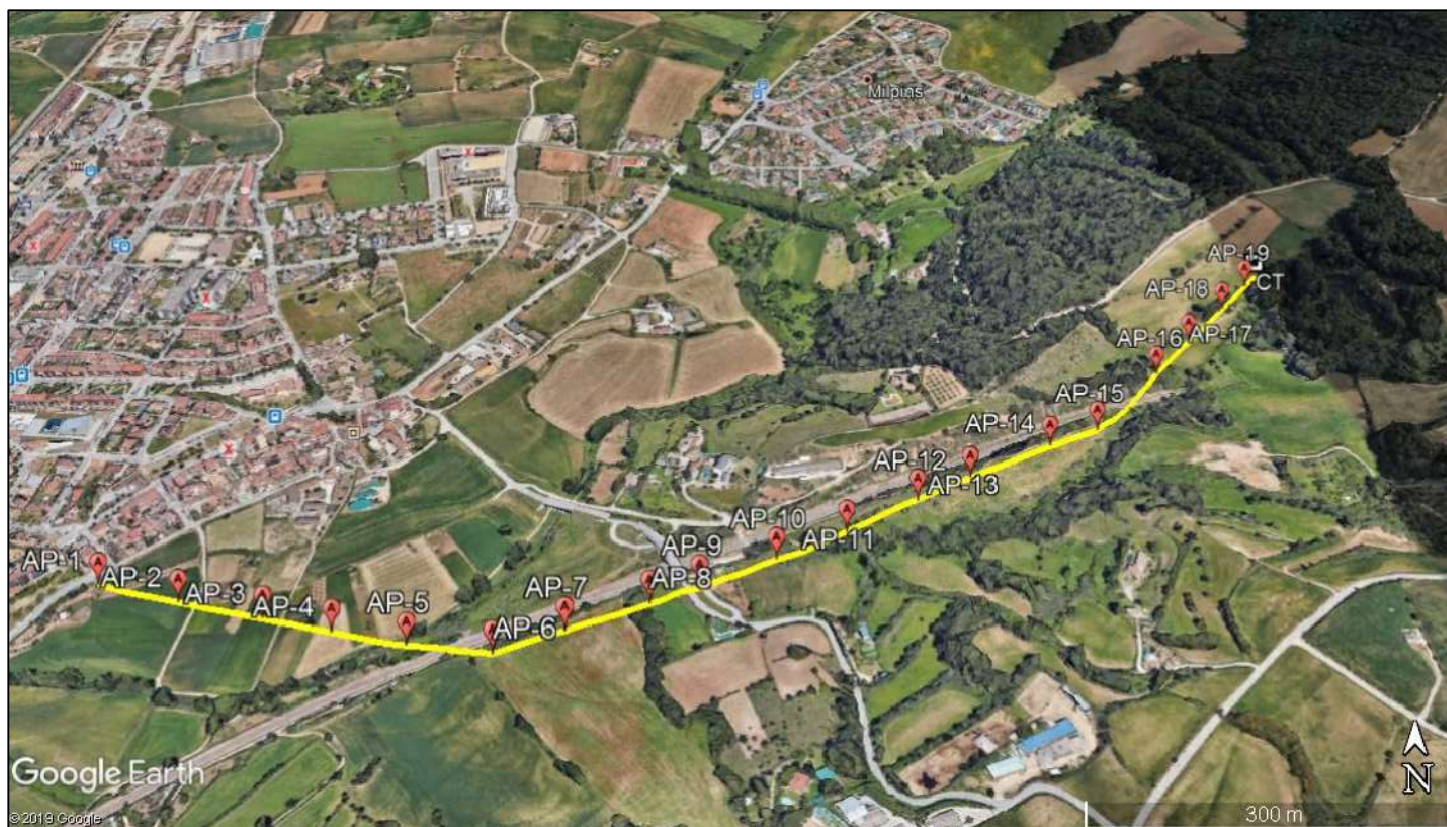
Plano 3_Apoyo de Celosía

Plano 4_Cruceta Recta

Plano 5_Cruceta Tresbolillo

Plano 6_Cimentación

Plano 7_Centro de Transformación



Tutor: Santiago Bogarra

Fecha: 8/01/2020

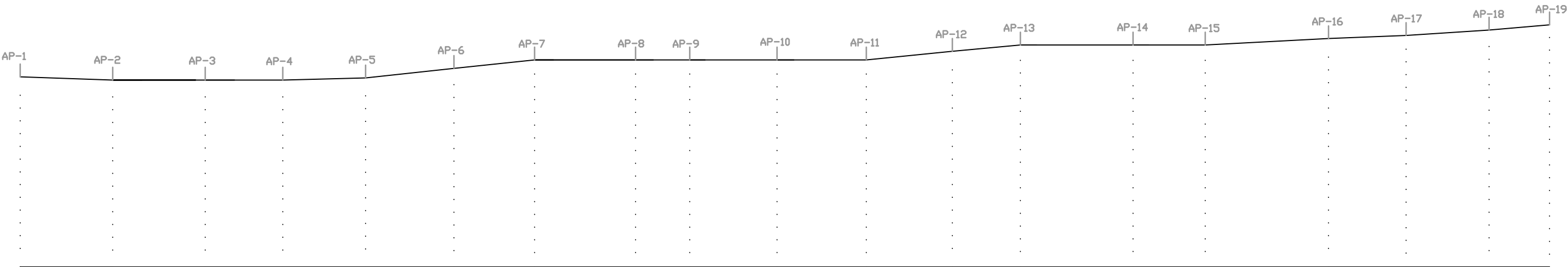
Escala: 1:6000

Alumno: Juan Cid González


Proyecto de una línea aérea de MT

Emplazamiento

nº Plano: 1



| Apoyo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Vano (n) | 0 | 86,98 | 87 | 73 | 77,97 | 82,51 | 75,58 | 95 | 51 | 82 | 84 | 80,60 | 63,62 | 106 | 68 | 115,84 | 72,94 | 77,84 | 84,22 |
| Distancia entre Apoyos (n) | 0 | 87 | 87 | 73 | 78 | 83 | 76 | 95 | 51 | 82 | 84 | 81 | 64 | 106 | 68 | 116 | 73 | 78 | 57 |
| Cota del Terreno (n) | 179 | 176 | 176 | 176 | 178 | 187 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 203 | 209 | 209 | 209 | 215 | 218 | 223 | 228 |
| Función del Apoyo | IL | SU/AL | SU/AL | SU/AL | AM/AL | AM/AG | AM/AL | SU/AL | SU/AL | SU/AL | AM/AL | AM/AL | AM/AL | SU/AL | AM/AG | AM/AL | AM/AL | AM/AL | FL |
| Tipo de Apoyo | C-7000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-7000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-7000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-1000-12 | C-7000-12 |
| Cruceta | Recta | Recta | Recta | Recta | Tresbolillo | Tresbolillo | Tresbolillo | Recta | Recta | Recta | Tresbolillo | Tresbolillo | Tresbolillo | Recta | Tresbolillo | Tresbolillo | Tresbolillo | Tresbolillo | Recta |
| Cimentación | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque | Monobloque |



Tutor: Santiago Bogarra

Fecha: 8/01/2020

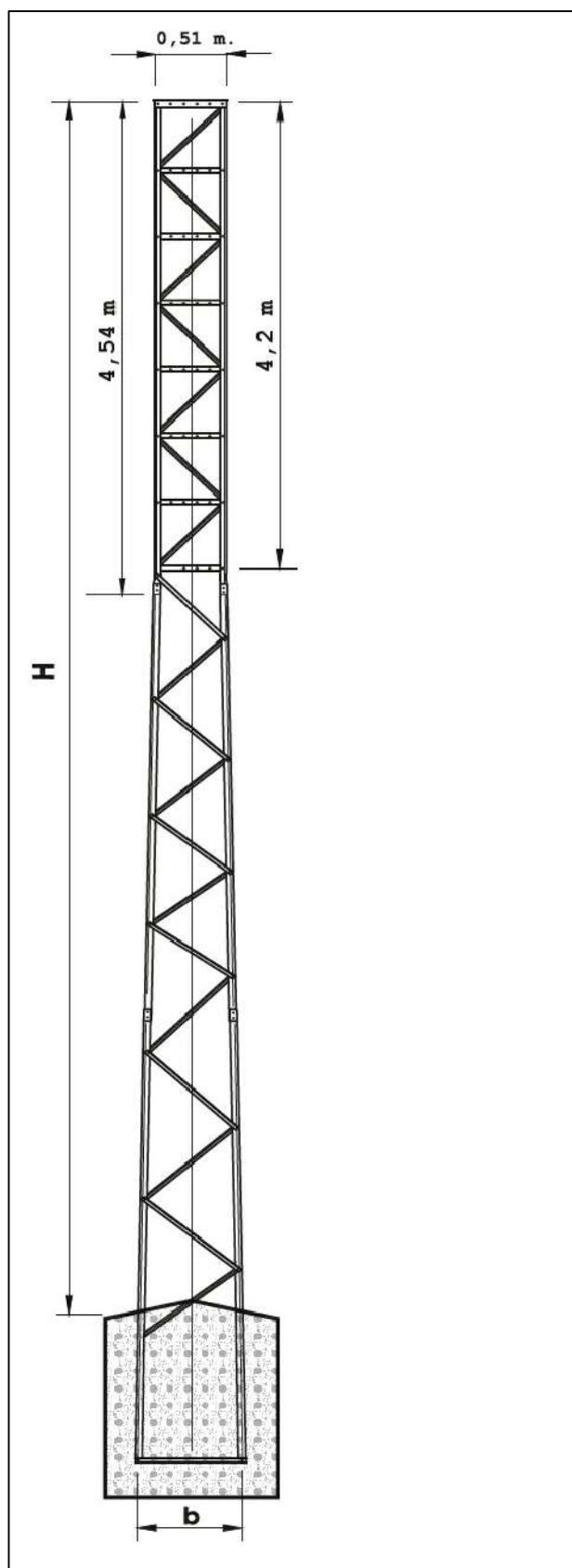
Escala: 1:2000

Alumno: Juan Cid González

Proyecto de una línea aérea de MT

Perfil Longitudinal

nº Plano: 2



| | Altura Total (m) | Altura Útil H (m) | Ancho de Base b (m) | Peso (kg) |
|--------|------------------|-------------------|---------------------|-----------|
| C-1000 | 12 | 10,50 | 0,81 | 374 |
| C-7000 | 12 | 9,45 | 1,17 | 1151 |



Tutor: Santiago Bogarra

Fecha: 8/01/2020

Escala: Sin Escala

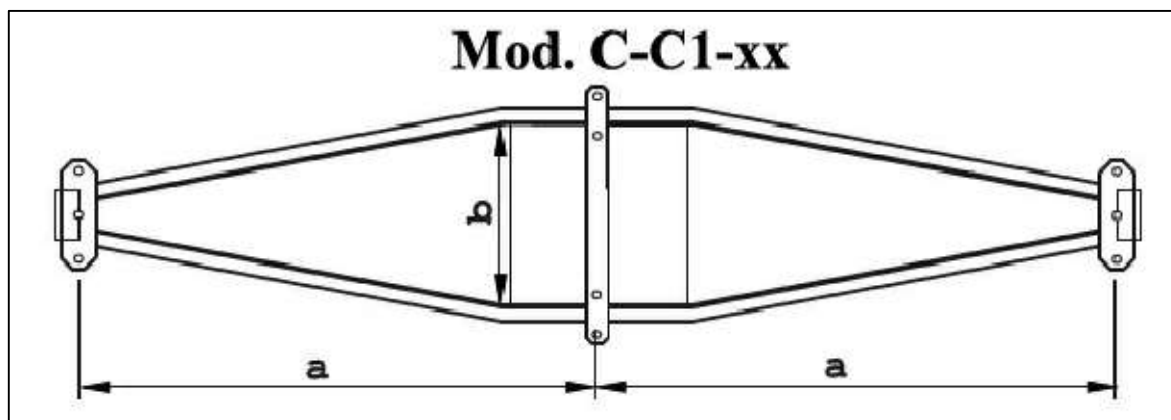
Alumno: Juan Cid González

Proyecto de una línea aérea de MT


Apoyo de Celosía

nº Plano: 3

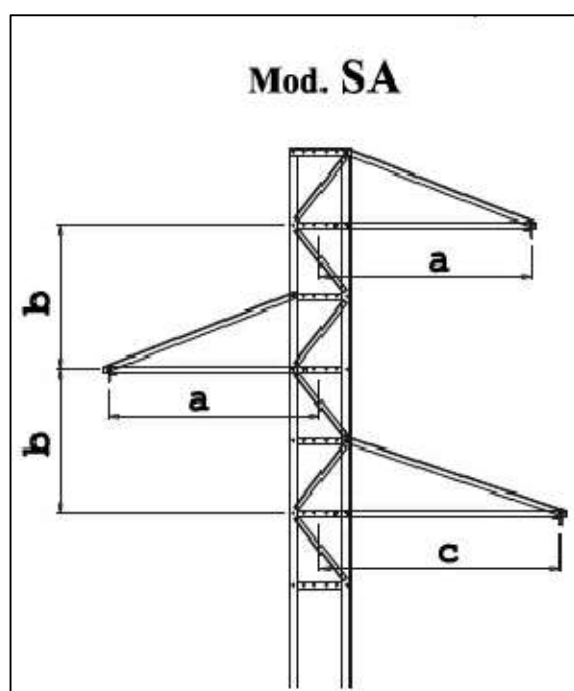
CRUCETA RECTA C-C1-35



| Modelo | Medida a (m) | Medida b (m) | Peso (kg) |
|---------|--------------------|--------------------|--------------|
| C-C1-35 | 1,75 | 0,51 | 114 |

| | | | |
|---|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
|  | Tutor: Santiago Bogarra | Fecha: 8/01/2020 | Escala: Sin Escala |
| Alumno: Juan Cid González | | | Proyecto de una línea aérea de MT |
| | | | Cruceta Recta |

CRUCETA TRESBOLILLO SA-1,50



| Modelo | Medida a (m) | Medida b (m) | Medida c (m) | Peso (kg) |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| SA-1,50 | 1,50 | 1,20 | 1,75 | 161 |



Tutor: Santiago Bogarra

Fecha: 8/01/2020

Escala: Sin Escala

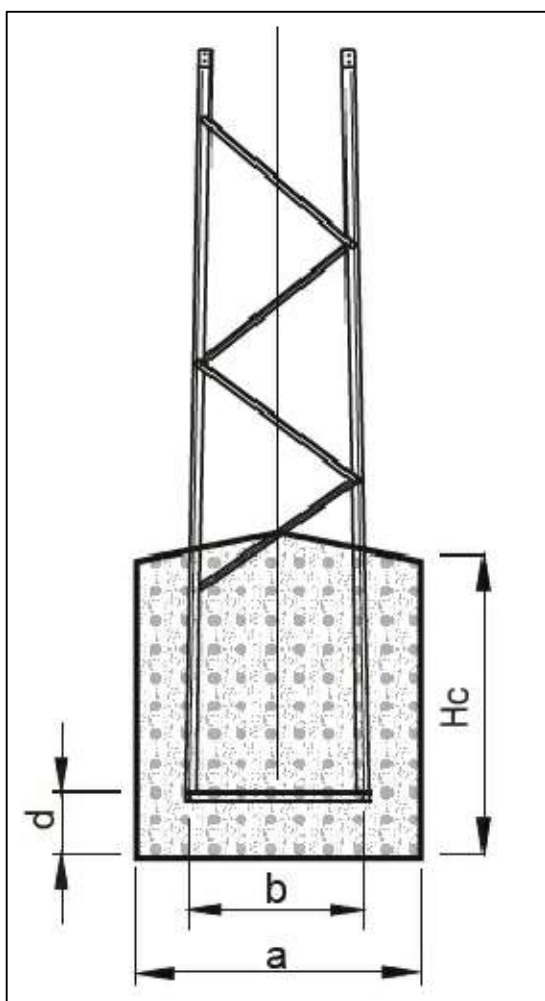
Alumno: Juan Cid González

Proyecto de una línea aérea de MT

Cruceta Tresbolillo

nº Plano: 5

CIMENTACIÓN MONOBLOQUE



| | Altura (m) | Medida Hc (m) | Medida a (m) | Medida d (m) |
|--------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| C-1000 | 12,00 | 1,75 | 0,90 | 0,20 |
| C-7000 | 12,00 | 2,80 | 1,35 | 0,20 |



Tutor: Santiago Bogarra

Fecha: 8/01/2020

Escala: Sin Escala

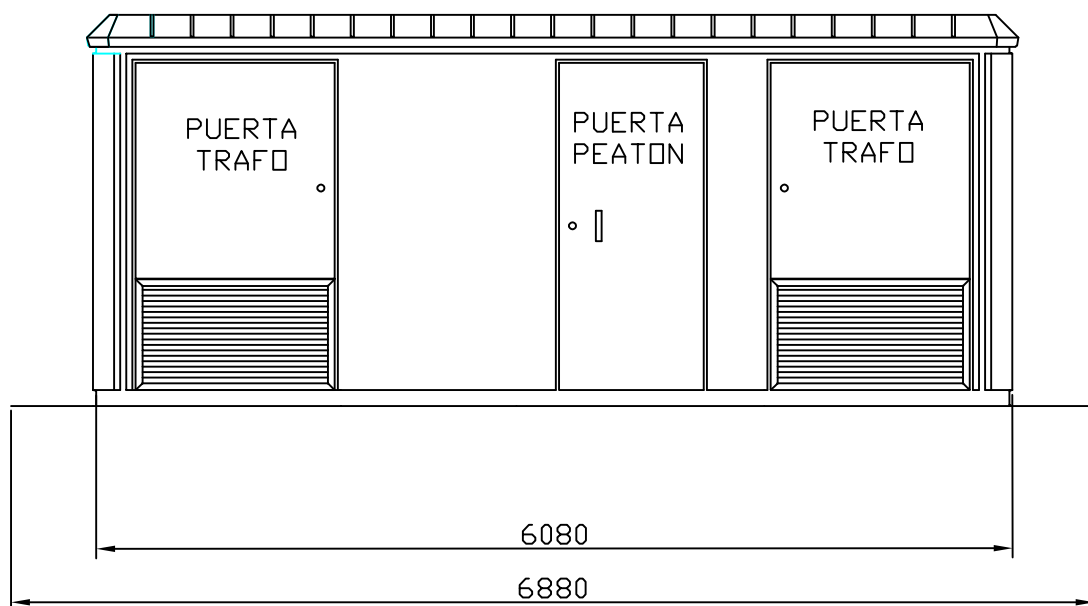
Alumno: Juan Cid González

Proyecto de una línea aérea de MT

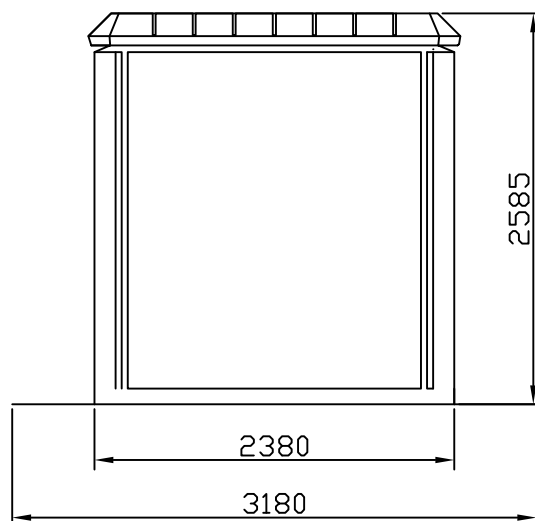
Cimentación

nº Plano: 6

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



*Cotas en mm



Tutor: Santiago Bogarra

Fecha: 8/01/2020

Escala: 1:50000

Alumno: Juan Cid González

Proyecto de una línea aérea de MT

Centro de
Transformación

nº Plano: 7